INSTITUT CARTOGRÀFIC DE CATALUNYA

HOJA INFORMATIVA

DISTRIBUCIÓN DE 2 500 000 MAPAS COMARCALES 1:50 000 Y DE 2 500 000 IMÁGENES AÉREAS DE LAS CAPITALES DE COMARCA EN LA PROMOCIÓN DE LA VANGUARDIA "CATALUÑA PUEBLO A PUEBLO"

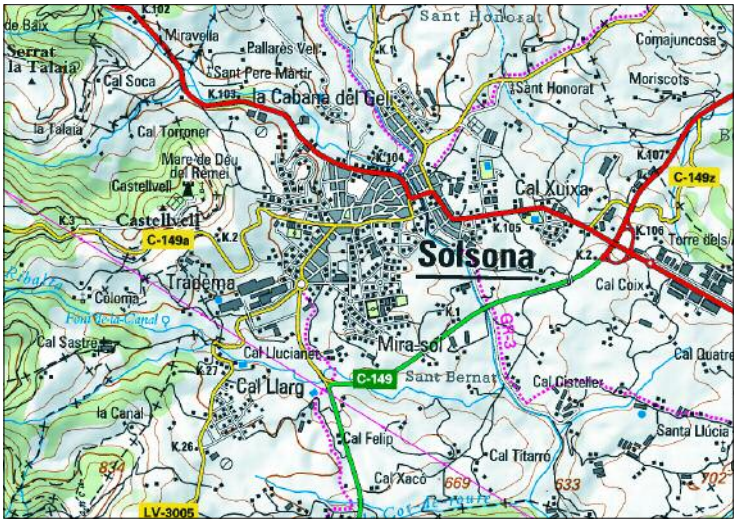
En noviembre de 2005 el ICC y La Vanguardia Ediciones SL firmaron un convenio de colaboración para la distribución de los 41 mapas topográficos comarcales 1:50 000 y de las imágenes aéreas de las 41 capitales comarcales de Cataluña, ambos productos del ICC. Esta cartografía se completa con la publicación de 14 volúmenes de *Catalunya poble a poble* (Cataluña pueblo a pueblo), elaborados por Edicions 62. La promoción cuenta con el patrocinio de Gas Natural.

"ES LA COLECCIÓN MÁS COMPLETA DE LOS PUEBLOS DE CATALUÑA"

La información que contienen los mapas comarcales corresponde a la última edición publicada, que es la de los años 2004-2005. Se representan las nuevas nomenclaturas de carreteras y la toponimia oficial de Cataluña.

"LOS MAPAS TOPOGRÁFICOS 1:50 000 SON UNA PERFECTA HERRAMIENTA PARA CONOCER EL TERRITORIO"

Las imágenes aéreas son a escala 1:4 000 o 1:5 000 y proceden de los vuelos fotogramétricos en color del ICC de los años 2004-2005. El total de imágenes es de 45, que corresponden a las 41 capitales comarcales



(que se distribuyen en una sola hoja, a excepción de Barcelona, que se distribuye en 4 hojas, y de la cocapitalidad de Sabadell-Terrassa, que se distribuye en 2 hojas).

"GRAN DETALLE DE LAS IMÁGENES AÉREAS DE TODAS LAS CAPITALES COMARCALES"

La distribución se hace en formato papel y se puede adquirir en los kioscos. La primera entrega se hizo el domingo, día 8 de enero de 2006. La cartografía se distribuye los lunes, martes y miércoles, y el libro los domingos. La última entrega se hará el 10 de abril de 2006. Los suscriptores pueden reservar esta promoción y recibirla en casa en un solo paquete.

"LA DISTRIBUCIÓN SE LLEVA A CABO LOS MESES DE ENERO, FEBRERO, MARZO Y ABRIL DE 2006"

SUMARIO

Distribución de 2 500 000 mapas comarcales 1:50 000 y de 2 500 000 imágenes aéreas de las capitales de comarca en la promoción de La Vanguardia "Cataluña pueblo a pueblo"

Mapa de imagen satélite de Cataluña 1:250 000

Recopilación de los 90 primeros números del Boletín Interior de la Societat d'Onomàstica en CD-Rom

Los terremotos de los siglos XIV y XV en Cataluña

Esto es la cartografía

Proyecto WARTK-EGAL

IMAGO CATALONIAE. Mapas de Cataluña, huellas de la historia

Finalización de la asistencia técnica del ICC en la República de Namibia

Distribución gratuita de la Base topográfica 1:5 000 del ICC

Jornada "Cartografía catastral en España (siglos XVIII-XX)"

Curso "Digital Map Librarianship"

Primera presentación pública de los GeoServicios

20 años del Boletín sismológico de Cataluña

Esta hoja es una publicación gratuita disponible en catalán, castellano e inglés.

Año 11 – Febrero 2006 – Número 25 – ISSN: 1137-2389
Depósito Legal: B. 39884-1996

Generalitat de Catalunya
Institut Cartogràfic de Catalunya

MAPA DE IMAGEN SATÉLITE DE CATALUÑA 1:250 000

En junio de 2005, el ICC publicó la 4a edición del *Mapa d'imatge satèl·lit de Catalunya 1:250 000* en formato papel. Recordamos que la 3a edición es del año 1992.

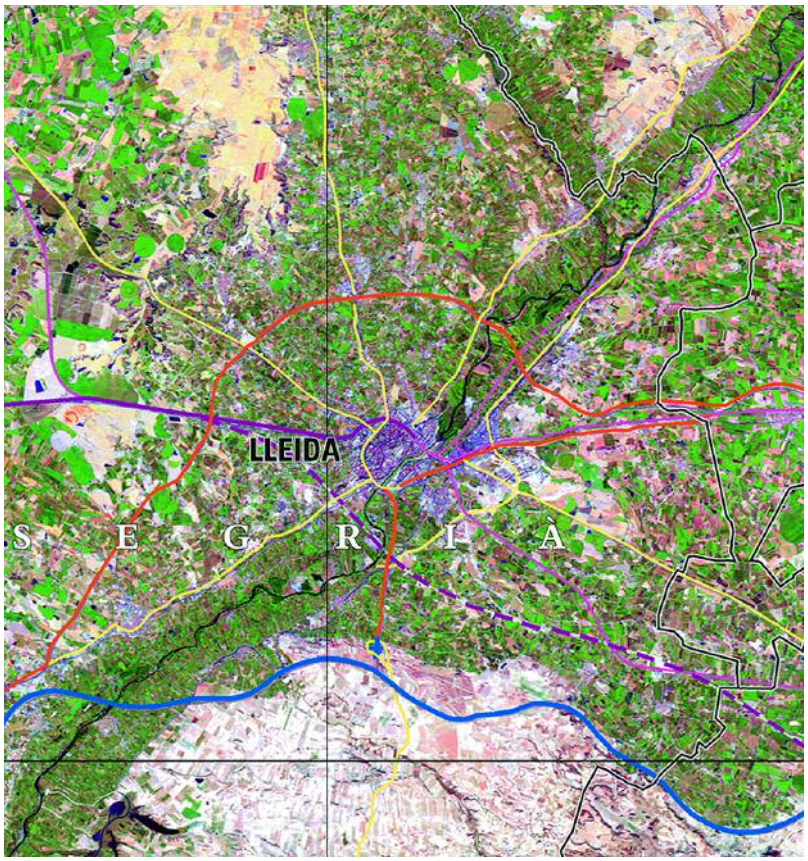
La imagen de Cataluña ha sido captada por el satélite Landsat 5 (con el sensor TM) y el satélite Landsat 7 (con el sensor ETM+).

"PARA RECUBRIR CATALUÑA Y LOS ENTORNOS REPRESENTADOS EN EL MAPA SE HAN USADO TRES IMÁGENES DE SATÉLITE"

Para completar las superficies exteriores de Cataluña y otras cubiertas por nubes se han usado imágenes de archivo.

Las imágenes de satélite han sido recogidas en los meses de verano por su buena iluminación, menor presencia de sombras y de nieve en las áreas de montaña, y por la escasez de nubes en general. Otra característica de las imágenes captadas en los meses de verano es que en general presentan una buena diferenciación de las cubiertas vegetales.

Para convertir las imágenes captadas en una ortoimagen se hace la corrección geométrica de los errores ocasionados por los movimientos del satélite en el momento de la captura de las imágenes. Una vez corregidas, las imágenes se pasan, digitalmente unidas, a mosaico, procurando que los cambios de fecha o bien la eliminación de las nubes no disminuya la calidad radiométrica. Finalmente se procede a la corrección de color.



RECOPILACIÓN DE LOS 90 PRIMEROS NÚMEROS DEL BOLETÍN INTERIOR DE LA SOCIETAT D'ONOMÀSTICA EN CD-ROM

En febrero de 2006 el ICC y la Societat d'Onomàstica publicaron la recopilación de los 90 primeros números del *Butlletí Interior de la Societat d'Onomàstica* en CD-Rom.

El objetivo de esta publicación es doble: por un lado, facilitar la consulta de las más de 2 160 recensiones de libros o artículos divulgados en otras revistas y de los más de 1 700 artículos publicados en los boletines a lo largo de los 22 años que separan el volumen 1 (1980) del volumen 90 (2002) y, por otro lado, ayudar a que la información hasta ahora contenida en papel se pueda consultar también en otros soportes.

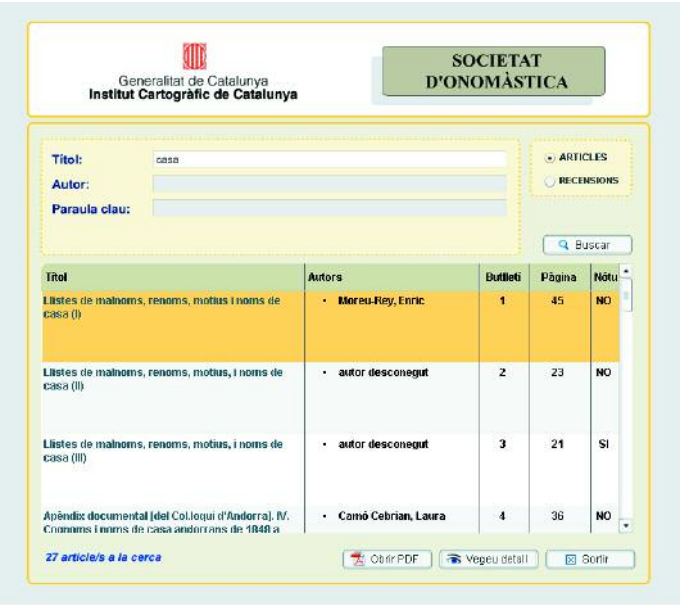
"EL PRODUCTO PERMITE LA CONSULTA DE ARTÍCULOS Y RECENSIONES, Y SU IMPRESIÓN"

La búsqueda de artículos se puede hacer por título del artículo, por autor y por palabra clave.

La búsqueda de recensiones se puede hacer por el título original del libro o del artículo del cual se hace la recensión, por el autor de este libro o artículo, por la palabra clave y por el autor que ha redactado la recensión que se ha publicado en el boletín.

Además de la aplicación de consulta, visualización e impresión de la información, en el CD-Rom se encuentran todos los artículos y las recensiones en formato pdf, clasificados en carpetas con el número del boletín donde se publicaron, por si se desea acceder a ellos directamente.

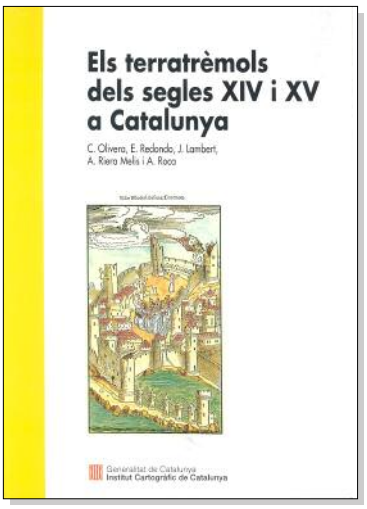
Los artículos que aparecen en los boletines de la Societat d'Onomàstica pretenden fomentar el inventario y el estudio de la toponimia, de la antroponimia y de la onomástica de los territorios de habla catalana y es, en este sentido, que el ICC, como institución que vela por disponer, en toda su cartografía, de una toponimia precisa y correcta que preserve los nombres de lugar, desea que esta fuente de información no sólo no se pierda sinó que sea de fácil acceso para su consulta.



LOS TERREMOTOS DE LOS SIGLOS XIV Y XV EN CATALUÑA

En enero de 2006 el ICC publicó el libro *Els terratrèmols dels segles XIV i XV a Catalunya*. Es un estudio exhaustivo y multidisciplinar elaborado por C. Olivera, E. Redondo, J. Lambert, A. Riera Melis y A. Roca, miembros del Servicio Geológico del ICC, del Bureau de Recherches Géologiques et Minières del Service Géologique National de Orleans (Francia) y del Departamento de Historia Medieval de la Universitat de Barcelona.

El objetivo de este libro es la divulgación del estudio de los terremotos históricos más importantes de Cataluña, ya que estos datos resultan de gran importancia para la mitigación del riesgo en áreas destinadas a construcciones de obras públicas y privadas.

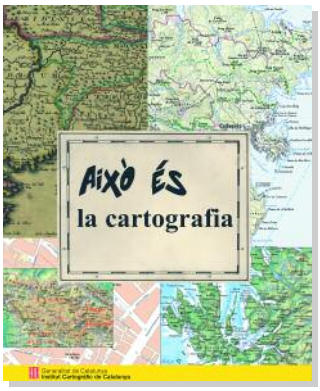


ESTO ES LA CARTOGRAFÍA

En diciembre de 2005 el ICC publicó, conjuntamente con la editorial Mediterrània, el libro *Això és la cartografia*, dentro de la colección "Això és" de dicha editorial.

El objetivo de esta publicación es acercar a los niños al fascinante mundo de la cartografía a través de un recorrido desde la elaboración de mapas en la antigüedad hasta la actualidad.

Se ofrecen unas pinceladas sobre las técnicas que se usan para elaborar un mapa, qué se representa en él y qué uso se puede hacer de él.



INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

PROYECTO WARTK-EGAL

Dentro del programa europeo del Galileo Joint Undertaking, el ICC participa, conjuntamente con la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC) (entidad coordinadora), el Finish Geodetic Institute (Finlandia), Pildo (España) y IFEN (Alemania), en el proyecto WARTK-EGAL (WARTK basado en EGNOS y Galileo: Technical Feasibility Study). Este proyecto se inició en octubre de 2005 y finalizará en septiembre de 2006.

El grupo de investigación en astronomía y geomática (gAGE/UPC) ha desarrollado la nueva técnica Wide Area Real Time Kinematic (WARTK) la cual permite extender el servicio RTK (Real Time Kinematic), que requiere una infraestructura mucho menor para cubrir un área de servicio. Así, WARTK puede hacer posible en zonas extensas, donde ahora no es viable, el posicionamiento en tiempo real GNSS de usuarios móviles con una exactitud de menos de 10 centímetros.

En el caso de Cataluña, la red CATNET del ICC ofrece el marco ideal para probar el sistema WARTK con GPS en tiempo real, ofreciendo la oportunidad de avanzar hacia el desarrollo del primer prototipo basado en primer lugar en GPS, y, posteriormente en Galileo.

En este contexto, el objetivo principal del proyecto es determinar el potencial de la red EGNOS RIMS (red europea de estaciones permanentes del servicio EGNOS) para dar soporte a la navegación subdecimétrica en tiempo real basada en la técnica WARTK. Esto supondrá un impulso de este servicio en toda Europa, pasando de la precisión a nivel de metros del sistema EGNOS, a la precisión subdecimétrica con el sistema WARTK.

NOVETAT

IMAGO CATALONIAE. Mapas de Cataluña, huellas de la historia

En diciembre de 2005 el ICC publicó el libro *Imago Cataloniae. Mapas de Cataluña, huellas de la historia*, en exclusiva para el Departamento de la Presidencia de la Generalidad de Cataluña. La obra consta de dos versiones: una, en catalán-francés y la otra, en castellano-inglés.

Imago Cataloniae es una obra de divulgación: da una visión de la representación del territorio de Cataluña a lo largo de su historia, desde la edad media hasta nuestros días, a través de los mapas.

El libro se inicia con una breve introducción de la historia de la cartografía, donde se explica la relación entre Cataluña y los mapas antiguos, la evolución de la producción cartográfica de Cataluña en los siglos XVII-XX y la cartografía institucional de Cataluña. Seguidamente se presenta el catálogo de mapas, con un total de 182 piezas, cada una acompañada por una ficha catalográfica y un breve comentario.

"LA OBRA ESTÁ FORMADA POR 182 PIEZAS, DE LAS CUALES 159 FORMAN PARTE DEL FONDO DE LA CARTOTECA DE CATALUÑA"

La ordenación del texto y las imágenes es cronológica, desde la cartografía medieval a las representaciones del Principado de Cataluña en el siglo XVII, desde el primer mapa impreso conocido, el mapa *Nova Principatus Cataloniae descriptio*, de Johannes Baptista Vrients, del año 1602-1605, hasta la muestra de la producción del ICC con la última edición del *Mapa topogràfic de Catalunya 1:250 000*.

BREVES

DISTRIBUCIÓN GRATUITA DE LA BASE TOPOGRÁFICA 1:5 000 DEL ICC

A partir del día 1 de enero de 2006 la Base topográfica 1:5 000 del ICC, en formato vector, se distribuye gratuitamente.

Esta base se puede obtener en los centros de distribución y venta del Instituto y, en un futuro cercano, también se podrá descargar telemáticamente.

JORNADA "CARTOGRAFÍA CATASTRAL EN ESPAÑA (SIGLOS XVIII-XX)"

Los días 20-21 de noviembre de 2005 se celebró en la sede del ICC la Jornada de historia de la cartografía "Cartografía catastral en España (siglos XVIII-XX)".

El objetivo de la Jornada era dar a conocer el patrimonio de cartografía catastral y poner en común los trabajos que en este momento se llevan a cabo en el ámbito español.

Se impartieron 13 conferencias (7 de organismos de Cataluña y 6 del resto de España). La conferencia inaugural la presentó R. Kain, de la University of Exeter.

Contó con 57 asistentes, entre los cuales profesores de universidad y estudiantes de geografía.

CURSO "DIGITAL MAP LIBRARIANSHIP"

Los días 16-18 de noviembre de 2005 se celebró en la sede del ICC el curso "Digital Map Librarianship", a cargo de Patrick McGlamery, director del Library Information Technology Service de la University of Connecticut (EUA).

Este curso se enmarca dentro del 2o Ciclo de conferencias de la Cartoteca de Cataluña (Hoja informativa del ICC, núm. 22).

El curso tuvo una duración de 15 horas, se impartió en inglés y contó con 16 asistentes.

PRIMERA PRESENTACIÓN PÚBLICA DE LOS GEOSERVICIOS

El día 16 de diciembre de 2005 se celebró, en la sede del ICC, la primera presentación pública de los GeoServicios del Instituto, con un gran éxito de asistencia: 180 inscritos. Los GeoServicios permiten que los usuarios accedan remotamente a los datos cartográficos del ICC (Hoja informativa del ICC, núm. 24). Las presentaciones se pueden consultar en la web del ICC.

20 AÑOS DEL BOLETÍN SISMOLÓGICO DE CATALUÑA

Se han completado 20 años del *Butlletí sismològic* con el último boletín publicado tanto en Internet como en papel.

El objetivo principal de este boletín, de periodicidad anual, es presentar los registros de sismicidad observados en Cataluña en el año en cuestión.

FINALIZACIÓN DE LA ASISTENCIA TÉCNICA DEL ICC A LA REPÚBLICA DE NAMIBIA

En septiembre de 2004 se firmó un convenio entre el ICC y el Central Bureau of Statistics (CBS) de la National Planning Commission de la República de Namibia para que el ICC ofreciese assistencia técnica al CBS para implementar sistemas de información geográfica. Este proyecto fue financiado por la Agencia Española de Cooperación Internacional.

Para la ejecución de los cursos, el ICC contó con la colaboración de la Universitat Autònoma de Barcelona (Laboratorio de Información Geográfica y de Teledetección, LIGIT), la Universitat de Girona (Servicio de SIG y Teledetección, SIGTE) y la Universitat Politècnica de Catalunya (Fundació Politècnica de Catalunya, FPC).

"EL OBJETIVO FINAL ERA CUBRIR LAS NECESIDADES TÉCNICAS DEL PERSONAL DEL CURSO"

Con esta premisa, la formación se organizó en 4 módulos:

- Cartografía y sistemas de información geográfica (SIG). Teoría y aplicaciones de los SIG; estructuración y depuración de los datos; creación de bases de datos y gestión; tecnología GPS y cartografía básica y conceptos. Este primer módulo se celebró en Windhoek (República de Namibia) los meses de noviembre y diciembre de 2004 para el personal del CBS (12) más 4 representantes de otros ministerios productores, también, de información geográfica.
- SIG avanzado. Sistemas referenciados; estructuración de los datos y depuración; creación de los datos y gestión; cartografía digital, y datos ráster y su manipulación. Tuvo lugar en Barcelona el febrero y marzo de 2005. Se dirigió al personal del CBS con tareas de mayor responsabilidad (6 personas).
- Cartografía y SIG avanzados. Datos ráster, fotogrametría y teledetección; análisis de datos espaciales; simulaciones; desarrollo de aplicaciones y de mapas para Internet, y estándares, especificaciones y metadatos de la base de datos. Se celebró en Barcelona y en Gerona durante los meses de marzo y mayo de 2005. Se dirigió al personal del CBS destinado a tareas de análisis de datos o gestión (4 personas).
- Manejo de la cartografía y de los SIG. Coste del recubrimiento, estándares, especificaciones de la base de datos y metadatos; política de la captación y de la diseminación de los datos; copyright; servicios de consulta y equipamiento; gestión de los proyectos SIG, y SIG y las instituciones públicas. Tuvo lugar en Barcelona y en Gerona los meses de septiembre y octubre de 2005. Se dirigió al personal del CBS destinado a tareas de gestión y dirección (2 personas).

La evaluación final del proyecto ha sido satisfactoria ya que ha cubierto las expectativas iniciales, que consistían en preparar a los técnicos del CBS para gestionar y explotar diversa información geográfica con herramientas SIG.

Direcciones de contacto del ICC

Parc de Montjuïc – E-08038 Barcelona – Teléfono 34-93 5671500 – Telefax 93 5671567 – E-mail: estherm@icc.es
Balmes, 209-211 – E-08006 Barcelona – Teléfono 34-93 2188758 – Telefax 93 2188959
Emili Grahit, 10 A – E-17002 Girona – Teléfono 34-972 200493 – Telefax 972 200493
Doctor Fleming, 19 – E-25006 Lleida – Teléfono 34-973 281930 – Telefax 973 261055 – EADOP

© Institut Cartogràfic de Catalunya

http://www.icc.es

HOJA INFORMATIVA
INSTITUT CARTOGRÀFIC DE CATALUNYA